

Centrale de traitement d'air Double Flux échangeur à Plaques type VENUS de la société PiAIR2



✓ Construction

- Centrale double flux compact monobloc
- Enveloppe constituée de parois **doubles peaux**
- Finition galvanisée pour les faces intérieures et laquée RAL9010 pour les faces extérieures
- Isolation en laine de verre rigide et surfacée **25 mm** (taille S & M) et **50 mm** (taille L & XL)
- **Coefficient K de 1.08 W/m2.K** qui procure une **classification T3** (taille S & M) selon la **Norme NF EN 13141-7.**
- **Coefficient K de 0.72 W/m2.K** qui procure une **classification T2** (taille L & XL) selon la **Norme NF EN 13141-7.**
- Facteur de pont thermique **TB3**
- Conception pour l'intégration en plafond (taille S & M), local technique ou extérieur (taille L & XL avec toiture)
- Entièrement câblée d'usine avec attente pour les options aux choix
- Résistance de l'enveloppe : **D1**
- Porte à ouverture sur charnière (par le dessous) et latérales amovibles
- compression de joint périphérique pour étanchéité
- Etanchéité à l'air : **L2**
- Raccordement aéraulique circulaire en extrémités

✓ Filtration

- Filtration air neuf et air repris **efficacité F5** selon la Norme EN779 (Filtre F7 en option)
- Filtres de format **Miniplus 50 mm** pourvue d'une grande surface filtrante
- Montage en glissière avec **compression de joint par rail amovible**
- classification minimale **F7** pour les fuites en dérivation.

✓ Echangeur de chaleur

- **Echangeur à plaques d'aluminium à contre-courant** avec **certification Eurovent N°05.03.243**
- **Efficacité** maximale jusqu'à **92%**
- **By-Pass motorisé proportionnel** positionné en fonction des besoins de récupération
- By-Pass total pour exploitation de l'énergie contenue dans l'air extérieur.

✓ Ventilateurs

- Ventilateurs de soufflage et de reprise pourvus de **moteurs à technologie EC** nouvelle génération
- **Faible consommation** et performances nécessaires à l'exigence **ERP2015**
- Débits et/ou pressions contrôlés par sondes 0-10V en temps réel.
- Fonctionnement au choix à **débit ou pression constante.** (sauf taille S vitesse constante)

✓ Régulation

- **Embarquée avec régulateur dédié au traitement d'air** et préconfiguré
- Fonctions horloge d'occupation, vacances, relances temporisées, etc...
- Relance nocturne pour **sur-ventilation et rafraichissement gratuit** en période estivale
- **Ecran déporté** pour l'interrogation par utilisateur ou technicien avec niveaux d'accès
- **Ports de communication** pour intégration vers des systèmes de télégestion, **Modbus, Webservice, Lon, TCP/IP, BacNet...**
- Surveillance et gestion des alarmes

✓ Options Batteries additionnelles

- Batteries à **eau, électrique ou détente directe** pour le chauffage
- Batteries à **eau ou détente directe** pour le rafraichissement
- Vanne 2 ou 3 voies, triac pour le fonctionnement modulant des batteries terminales

✓ Options recyclage PiEco (sans modification des dimensions)

- **Contrôle de La pollution** ambiante par sonde de CO²
- **Gestion économe** de l'introduction d'air neuf au stricte minimum
- Volet interne faisant office de **caisson de mélange** progressif pour recycler l'air repris
- Couplage à deux volets additionnels proportionnel sur l'air neuf et le rejet
- **Ajustement du débit du ventilateur** de rejet proportionnellement au débit à évacuer
- Maintien du débit soufflage au débit nominal pour **assurer un parfait taux de brassage.**
- **Réduction de la consommation électrique** du ventilateur de rejet en cas de non pollution.